



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

La transferencia de tecnología en la UC3M: Centro Mixtos de I+D+i

Desayuno de Trabajo Gestión de la I+D+i
Sector Aeronáutico
Parque Científico Universidad Carlos III

Leganés (Madrid), 15 febrero 2011



- Contratos con empresa (Art. 83)
- Cátedras con empresas
- Parque Científico ubicado en Leganés tecnológico:
 - Vivero de empresas
 - Comercialización
 - IPR: Valorización, Difusión y Comercialización
 - Prospectiva
 - Vigilancia Tecnológica
- Centros mixtos de I+D+I





29 cátedras con las empresas más relevantes del sector



aeca

Asociación Española de Contabilidad
y Administración de Empresas

Cátedra ASGECO
de Derecho de los Consumidores



Cátedra
Bancaja
Jóvenes Emprendedores



Las Cátedras UC3M se distinguen por :

- Relación de larga duración con las empresas
- Financiación elevada



- Ubicado en el Parque Leganés Tecnológico con una superficie de 280 Hectáreas:
 - El más grande de España
- Fase 1 (20% del total):
 - Superficie útil: 281.976 m²
 - 71 empresas instaladas o en vía de instalación
 - 14 empresas Vivero
 - 25 zona Científico empresarial
 - 30 zona Tecnológica industrial
 - 4 zona servicios/terciaria
- Estructura Singular: La UC3M dentro del tejido industrial, de servicios y tecnológico





Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Leganés Tecnológico



LEGANÉS
tecnológico

Consortio:



La Suma de Todos
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Comunidad de Madrid

Parque especializado en TICs y Procesos Industriales Avanzados y
Materiales





Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Parque Científico: Equipo Gestor

Compuesto por **19 personas** con **formación multidisciplinar** en Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería de Materiales, Ciencias Químicas, Físicas y Económicas, Derecho, Biblioteconomía y Documentación, Dirección de Empresas y Marketing, etc. y **amplia experiencia empresarial y en el sistema de innovación:**



- **Protección de la Propiedad Industrial e Intelectual de los resultados de I+D:**
 - Identificación, evaluación y asesoría para la protección de la I+D
 - **Valorización** de los resultados de I+D
 - Gestión y tramitación de solicitudes de patentes
- **Difusión y promoción de las capacidades científico-tecnológicas de la Universidad:**
 - Elaboración de la **Cartera Tecnológica** (Fichas comerciales)
 - Organización y participación en Jornadas de Transferencia de Tecnología
 - **Búsqueda de socios** colaboradores a través de la red europea EEN – European Enterprise Network
- **Comercialización:**
 - Identificación de la demanda de I+D+i
 - Búsqueda de clientes – empresas - consorcios
 - Ayuda en la negociación de contratos



Business Support on Your Doorstep



- Inteligencia económica y estudios de mercado
- Vigilancia tecnológica
- Soporte económico-financiero:
 - Identificación fuentes financiación
 - Elaboración y presentación de propuestas
 - Asesoramiento fiscalidad I+D+i

- Organización y promoción de:
 - Encuentros empresariales
 - Sesiones de "Open innovation "





Modelo mixto:

- Servicios de formación y comercialización + infraestructura física y logística + rodeado de empresas + integrado y colaborando con los GI de la Universidad
- Empresas innovadoras y de base científica y tecnológica – NEBTs

Datos relevantes (2009):

32 empresas y proyectos apoyados, 14 en funcionamiento

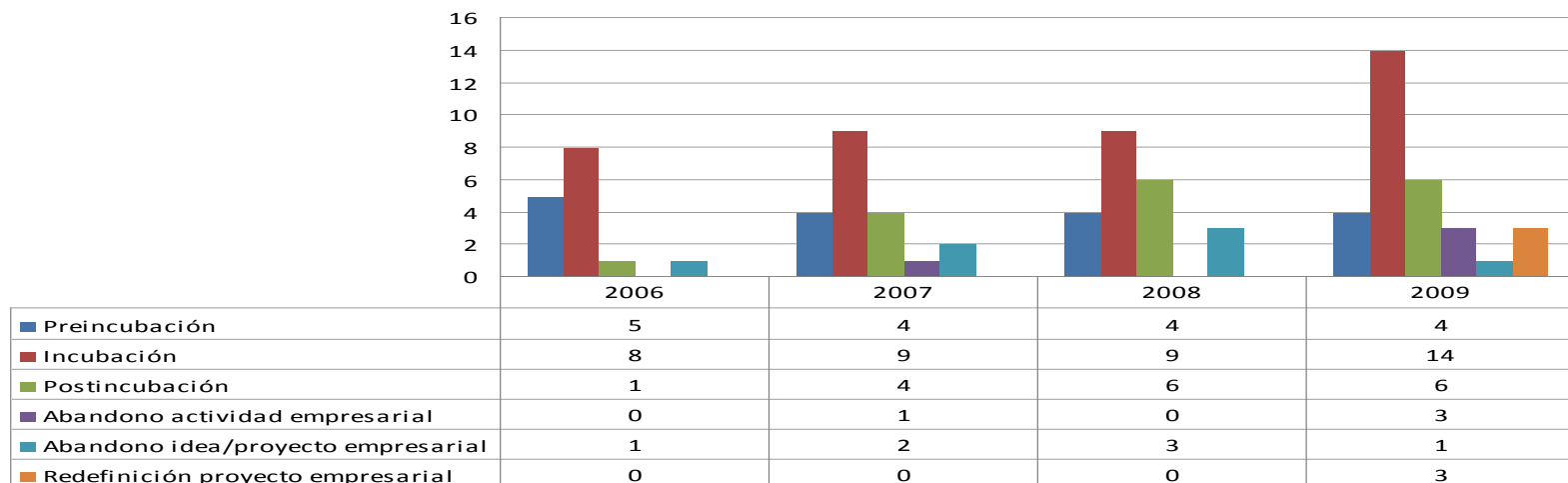
Generador de empleo tecnológico: 2009 más de 180 personas

Desarrolladas 4 ediciones del Concurso de Ideas para la creación de EBTs. Nueva edición 2010

Participación en el Fondo de Capital Riesgo Uninvest

Programa “Campus del Emprendedor “de la CM desde 2006

Actividad Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M





Objetivo:

Promover plataformas de actuación conjunta entre la UC3M, las empresas y otros agentes sociales, para impulsar los procesos de innovación, generación y transferencia de conocimiento y tecnología al tejido productivo, contribuyendo a la mejora de la competitividad y al desarrollo económico y social.

Proyectos actuales:

Centro Mixto EADS-UC3M de Integración de Sistemas



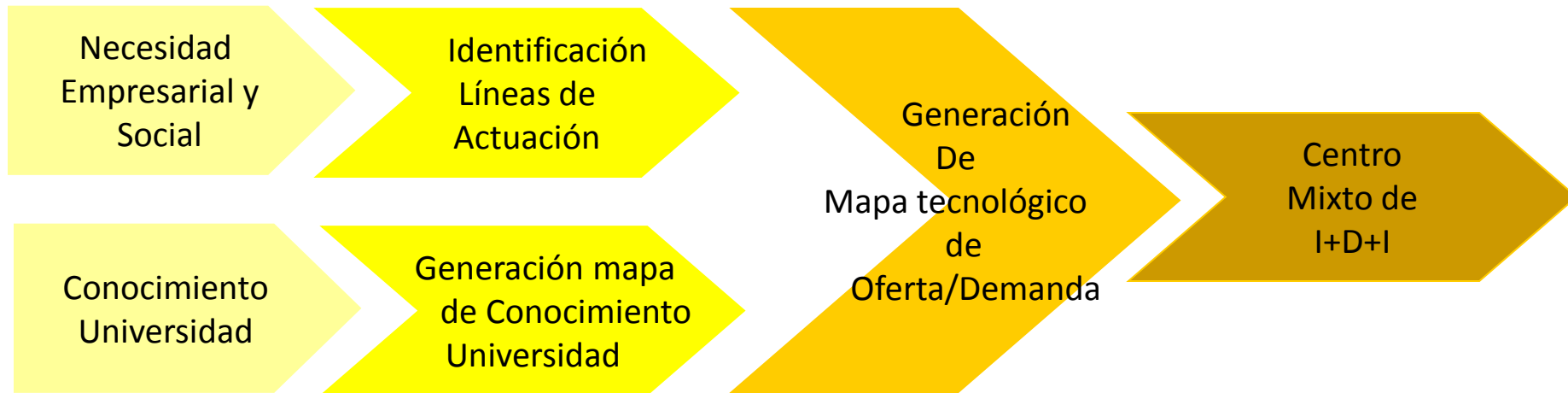
Centro de Tecnologías para la Discapacidad y Dependencia



Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción CESyA

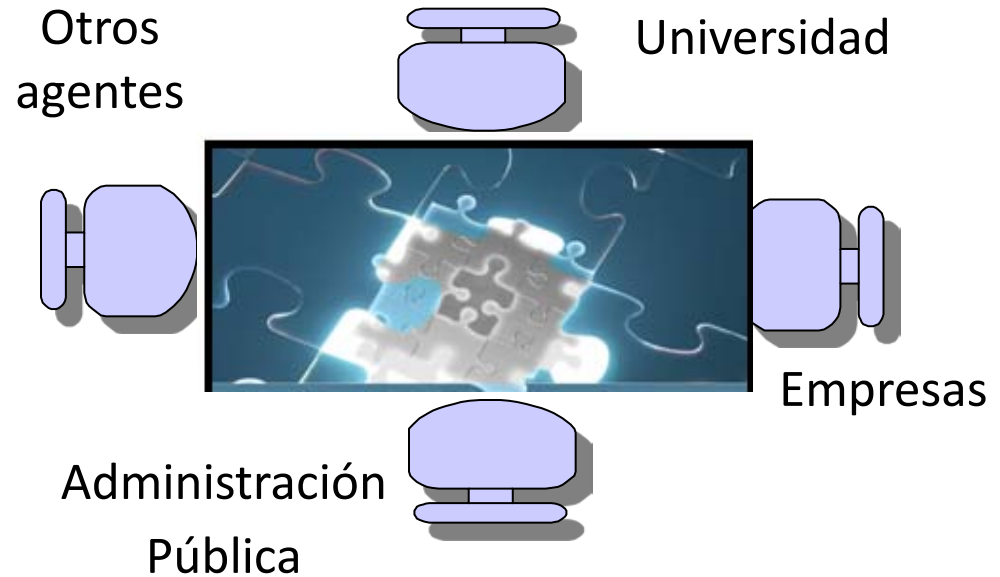


Diseño basado en mapas tecnológicos



Principales tareas

- Investigación y Desarrollo Tecnológico
- Desarrollo de productos y procesos
- Protección del conocimiento
- Auditoría, vigilancia, prospectiva y mapas y planes tecnológicos
- Formación sectorial a medida
- Apoyo a la generación de EBT





EADS

- ## Mapas tecnológicosUC3M-EADS

[illegible]



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Centro Mixto EADS-UC3M

Interface con G.I.



Research Groups

Continuum Mechanics and Structural Analysis

Structural Element Dynamics and Fracture
Advanced Materials Mechanics

Electrical Engineering

Power Control
Diagnosis of Electrical Machines and Insulating Material (DIAMAT)
Electrical energy networks and systems group (REDDES)

Electronic Technology

Microelectronic Design and Applications (DMA)
Displays and Photonic Applications Group
Optoelectronics and Laser Technology Group (GOTL)
University Technological Identification Group (GUT1)
Electronic Power Systems Group (GSEP)

Computer Science

Computer, Communications and Systems Architecture (ARCOS)
Evolutionary Computation and Neural Networks (EVANNAT)
Group of Advanced Databases (GADB)
Applied Artificial Intelligence Group (GIAA)
Knowledge Reasoning
Systems Control, Learning and Optimisation Laboratory (CAOS)
Planning and Learning Group
Information and Communications Technology Security Group (GSI)
Integrative Systems (GSI)
Softlab

Materials Science and Engineering and Chemical Engineering

Behaviour of materials in service
Material synthesis and processing
Polymer and interface in composite materials
Polymers and Composites
Powder Technology
Theoretical and Computational Biomedical Image Group

Mathematics

Applied Analysis
Complex Systems Interdisciplinary Group (GISC)
Differential Equations And Applications
Mathematics applied to control, systems and signals
Numerical Modelling, Simulation and Industrial Mathematics Group

Mechanical Engineering

Organisation Engineering Group
Advanced research in machine and mechanism synthesis, analysis,
modelling and simulation group (SAM3MM)
Experimental Mechanics, Calculations and Transport Group (MECATRAN)
Mechanical and Biomechanical Component Manufacturing and Design
Technology

Physics

Plasma Physics Group
Remote Detection, Sensors, and Infrared Images Laboratory (LIR)
Nanostuctured and multifunctional materials
Ceramic oxides
Semiconductor Nanostructures Group

Signal and Communications Theory

Communications Group
Information Management and Processing Group (GIPF)
Probability Methods for Temporal Registry Group
Multimedia Processing Group
Radio Frequency Group
Signal Processing Group

Systems Engineering and Automation

Intelligent Systems Laboratory
Robotics Lab

Telematic Engineering

GAST+ Telematic Applications and Services Group
RISC+ Communications Networks and Services

Thermal and Fluids Engineering

Energy Systems Engineering
Fluid Mechanics Group
Thermal Engineering, Energy and Atmosphere (ITEA)

UC3M *cei*
CAMPUS OF INTERNATIONAL
EXCELLENCE



Escuela Politécnica Superior



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Centro Mixto EADS-UC3M

Laboratorios propios



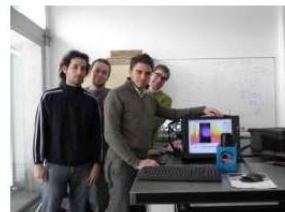
Ensayo tarjetas inteligentes



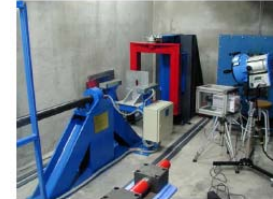
Redes y seguridad TICs



Comunicaciones y procesamiento de señal



IR y sensores multispectrales



Dinámica estructural



Centro prototipado rápido



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Parque Científico
LEGANÉS
tecnológico



- **PROSAVE** – Nuevas tecnologías para sistemas avanzados de reabastecimiento en vuelo (displays, cámaras TOF, nuevos algoritmos de tracking, simuladores y entrenadores).
- **HV270DC** – Modelización y evaluación de *"High Voltage 270 DC aircraft architectures"*.
- **DEIMOS** - Integración de *pilas de combustible en "High Voltage 270 DC aircraft architectures"*.
- Métodos espectrales para ensayos no-destrutivos de materiales compuestos sometidos a fuego.
- Evaluación de la seguridad en redes.
- Impacto de proyectiles en aeroestructuras.
- Caracterización térmica y eléctrica de materiales avanzados (composites con nanotubos de carbono) para *Lightning Strike and EMC Protection*
- Protección de aeroestructuras frente a impactos de hielo.
- **TARGET** - Nanotecnologías aplicadas a modificar características funcionales de aeroestructuras de material compuesto.





Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Contacto:
Parque Científico
Universidad Carlos III de Madrid

LEGANÉS TECNOLÓGICO
Avda. Gregorio Peces-Barba, 1
28918 Leganés, Madrid
Tel. 91 624 4022

miguel.hernan@pcf.uc3m.es

www.uc3m.es/pcyt



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Parque Científico
LEGANÉS
tecnológico